

**JP2000200302**

Biblio

Page 1

Drawing

Patent Number: JP2000200302  
Publication date: 2000-07-18  
Inventor(s): NISHIMURA HIDENORI; OKAMOTO MASARU  
Applicant(s): NEC CORP.; NEC COMMUN SYST LTD  
Requested Patent: ☐ JP2000200302  
Application Number: JP19990000490 19990105  
Priority Number(s):  
IPC Classification: G06F17/60  
Equivalents:

---

**Abstract**

---

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To provide a progress condition management system by which a registration is facilitated and the burden of a user is reduced.  
**SOLUTION:** This progress condition management system for displaying registered result information in the format of chart after applying prescribed calculating processing has an automatic chart updating processing part 12 for automatically converting the result information registered in a table format into the chart format. Besides, the system has a database 20 for storing registration history information together with the result information in the case of registering the result information. The automatic chart updating processing part retrieves the result information, which is newly registered in the table format while referring to the registration history information from the database 20, and automatically converts the retrieved result information into the chart format.

---

Data supplied from the esp@cenet database - l2

**BEST AVAILABLE COPY**

**\* NOTICES \***

**Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.**

- 1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
- 2.\*\*\*\* shows the word which can not be translated.
- 3.In the drawings, any words are not translated.

---

**DESCRIPTION OF DRAWINGS**

---

[Brief Description of the Drawings]

[Drawing 1] It is the block diagram showing the progress situation managerial system by the gestalt of operation of this invention.

[Drawing 2] It is a flow view for explaining operation of the progress situation managerial system shown in drawing 1.

[Description of Notations]

10 Host Computer  
11 Program Auto-boot Processing Section  
12 Chart Automatic Update Process Section  
121 Actual Result Reference Section  
122 Actual Result Reflection Section  
123 Chart Registration Section  
20 Database  
21 Actual Result Registration History Storage Section  
22 Tabular Format Actual Result Storage Section  
23 Tabular Format Actual Result Storage Section  
30 Terminal  
31 Actual Result Registration Processing Section  
311 Actual Result Registration Section  
40 Terminal  
41 Actual Result Graphic Presentation Processing Section  
411 Actual Result Chart Reference Section  
412 Actual Result Graphic Presentation Section

---

[Translation done.]

**\* NOTICES \***

**Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.**

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. \*\*\*\* shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

---

**DETAILED DESCRIPTION**

---

**[Detailed Description of the Invention]**

**[0001]**

[The technical field to which invention belongs] this invention relates to the progress situation managerial system and progress situation management method for displaying the registered actual result information in chart (or bar chart) form, after giving predetermined computation.

**[0002]**

[Description of the Prior Art] A progress situation managerial system memorizes sales performance by the sales department member in the selling section of a company in updating (registration), gives predetermined calculation of calculation of addition, calculation of a transition value, or calculation of the average, and displays a computation result on a display unit in chart form further.

**[0003]**

[Problem(s) to be Solved by the Invention] Conventionally, in the progress situation managerial system, the progress situation (the scheduled day, actual result date) is managed by two-kind each of a tabular format and chart form.

**[0004]** For this reason, in order to manage an actual result date, a user has inputted the same actual result again also in chart form, after inputting an actual result by the tabular format.

**[0005]** This work is a big burden to a user. For this reason, since a user neglects the input of an actual result or forgets, in such a case, the newest progress situation is not manageable.

**[0006]** Registration work is easy for the technical problem of this invention, and the burden concerning a user is offering a small progress situation managerial system.

**[0007]** Registration work is easy for other technical problems of this invention, and the burden concerning a user is offering a small progress situation management method.

**[0008]**

[Means for Solving the Problem] The progress situation managerial system characterized by having the chart automatic update process section which changes automatically into chart form the actual result information registered by the tabular format in the progress situation managerial system for displaying the registered actual result information in chart form after giving predetermined computation according to this invention is obtained.

**[0009]** According to this invention, it has the database which memorizes registration history information with this actual result information in the case of registration of actual result information again, and the aforementioned chart automatic update process section searches the actual result information newly registered by the tabular format with reference to the aforementioned registration history information from the database, and the aforementioned progress situation managerial system which changes the searched actual result information into chart form automatically is obtained.

**[0010]** According to this invention, the aforementioned progress situation managerial system with which the aforementioned chart automatic update process section performs transform processing to chart form for every predetermined time is obtained further.

**[0011]** The progress situation management method which is characterized by having the chart automatic update process process of changing automatically into chart form the actual result information registered by the tabular format in the progress situation management method for displaying the registered actual

progress situation management method by the gestalt of operation of this invention is explained with operation of this system.

[0024] If a power supply is put into a host computer 10, the chart automatic update process section 12 will be called by the program auto-boot processing section 11.

[0025] If end conditions are not filled with the chart automatic update process section 12 (Step S1), an actual result registration history is read from the actual result registration history storage section 21 of a database 20 by the actual result reference section 121 (Step S2), and it is confirmed whether there was any new tabular format actual result registration (Step S3).

[0026] When the new chart formal actual result is not registered, it shifts to Step S6 and the chart automatic update process section 12 carries out predetermined-time standby.

[0027] While the chart automatic update process section 12 is standing by, the tabular format actual result storage section 22 and the actual result registration history storage section 21 are registered into a database 20 by the actual result registration section 311 of User's A terminal 30. Since the tabular format actual result storage section 22 still registered at this time is not reflected in the chart formal actual result storage section 23, the newest thing is not displayed even if User's B terminal 40 displays a chart formal actual result on a display unit.

[0028] If the chart automatic update process section 12 begins to move again and there are no end directions in the chart automatic update process section 12 after predetermined-time progress (Step S1), an actual result registration history will be read from the actual result registration history storage section 21 of a database 20 by the actual result reference section 121 (Step S2), and it will be confirmed whether there was any new tabular format actual result registration (Step S3).

[0029] When a new tabular format actual result is registered, it shifts to step S4 and an actual result is reflected in a chart formal actual result by the actual result chart reflection section 122.

[0030] Then, a chart formal actual result is registered into the chart formal actual result storage section 23 of a database 20 by the chart registration section 123 (Step S5).

[0031] If User's B terminal 40 displays a chart formal actual result on a display unit at this time, the newest chart formal actual result will be displayed.

[0032] Again, it shifts to Step S6, and the chart automatic update process section 12 begins to move, after carrying out predetermined-time standby. If there is no registration of the new tabular format actual result storage section 22 while making the tabular format actual result registered at this time when the tabular format actual result was newly registered into the tabular format actual result storage section 22 of a database 20 reflect in the chart formal actual result storage section 23, predetermined-time standby will be carried out.

[0033] Henceforth, this flow is repeated until end conditions are fulfilled.

[0034]

[Effect of the Invention] Since it has the chart automatic update process section which changes automatically into chart form the actual result information registered by \*\* by this invention, and the tabular format, a user only registers an actual result into a database by the tabular format, and is automatically reflected in a chart formal actual result. Moreover, the newest chart formal actual result can be certainly offered to a user by updating a chart formal actual result automatically for every predetermined time.

---

[Translation done.]

**\* NOTICES \***

**Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.**

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. \*\*\*\* shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

---

**CLAIMS**

---

**[Claim(s)]**

[Claim 1] The progress situation managerial system characterized by having the chart automatic update process section which changes automatically into chart form the actual result information registered by the tabular format in the progress situation managerial system for displaying the registered actual result information in chart form after giving predetermined computation.

[Claim 2] It is the progress situation managerial system according to claim 1 which has the database which memorizes registration history information with this actual result information in the case of registration of actual result information, and the aforementioned chart automatic update process section searches the actual result information newly registered by the tabular format with reference to the aforementioned registration history information from the database, and changes the searched actual result information into chart form automatically.

[Claim 3] The aforementioned chart automatic update process section is a progress situation managerial system according to claim 1 or 2 which performs transform processing to chart form for every predetermined time.

[Claim 4] The progress situation management method characterized by having the chart automatic update process process of changing automatically into chart form the actual result information registered by the tabular format in the progress situation management method for displaying the registered actual result information in chart form after giving predetermined computation.

[Claim 5] It is the progress situation management method according to claim 4 which has the storage process which memorizes registration history information with this actual result information in the case of registration of actual result information, and contains the step which searches the actual result information into which the aforementioned chart automatic update process section was newly registered by the tabular format with reference to the aforementioned registration history information, and the step which changes the searched actual result information into chart form automatically.

[Claim 6] The progress situation management method according to claim 4 or 5 which performs transform processing to chart form for every predetermined time at the aforementioned chart automatic update process process.

---

[Translation done.]

(19)日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号  
特開2000-200302  
(P2000-200302A)

(43)公開日 平成12年7月18日(2000.7.18)

(51)Int.Cl.<sup>7</sup>  
G 0 6 F 17/60

識別記号

F I  
G 0 6 F 15/21

テーマコード(参考)  
R 5 B 0 4 9

審査請求 有 請求項の数6 O L (全 5 頁)

(21)出願番号 特願平11-490

(22)出願日 平成11年1月5日(1999.1.5)

(71)出願人 000004237

日本電気株式会社  
東京都港区芝五丁目7番1号

(71)出願人 000232254

日本電気通信システム株式会社  
東京都港区三田1丁目4番28号

(72)発明者 西村 英憲

東京都港区芝五丁目7番1号 日本電気株  
式会社内

(74)代理人 100071272

弁理士 後藤 洋介 (外1名)

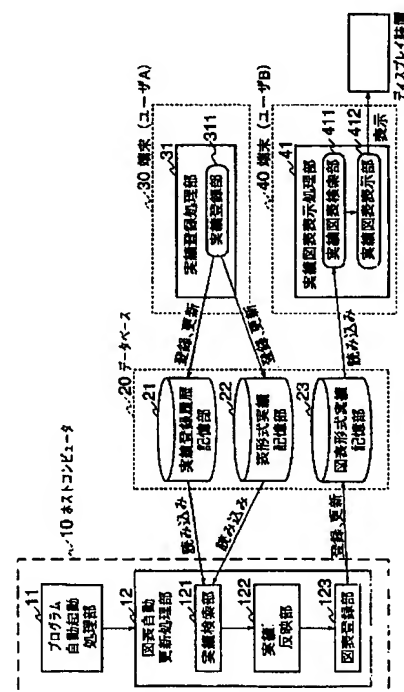
最終頁に続く

(54)【発明の名称】 進捗状況管理システムおよび進捗状況管理方法

(57)【要約】 (修正有)

【課題】登録作業が容易であり、ユーザにかかる負担が小さい進捗状況管理システムを提供する。

【解決手段】登録された実績情報を所定の計算処理を施した上で図表形式で表示するための進捗状況管理システムにおいて、表形式で登録された実績情報を図表形式に自動的に変換する図表自動更新処理部を有する。また、実績情報の登録の際に該実績情報と共に登録履歴情報を記憶するデータベースを有し、前記図表自動更新処理部は、データベースから前記登録履歴情報を参照して新たに表形式で登録された実績情報を検索し、検索した実績情報を図表形式に自動的に変換する。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 登録された実績情報を所定の計算処理を施した上で図表形式で表示するための進捗状況管理システムにおいて、表形式で登録された実績情報を図表形式に自動的に変換する図表自動更新処理部を有することを特徴とする進捗状況管理システム。

【請求項2】 実績情報の登録の際に該実績情報と共に登録履歴情報を記憶するデータベースを有し、前記図表自動更新処理部は、データベースから前記登録履歴情報を参照して新たに表形式で登録された実績情報を検索し、検索した実績情報を図表形式に自動的に変換する請求項1に記載の進捗状況管理システム。

【請求項3】 前記図表自動更新処理部は、所定時間毎に、図表形式への変換処理を行う請求項1または2に記載の進捗状況管理システム。

【請求項4】 登録された実績情報を所定の計算処理を施した上で図表形式で表示するための進捗状況管理方法において、表形式で登録された実績情報を図表形式に自動的に変換する図表自動更新処理工程を有することを特徴とする進捗状況管理方法。

【請求項5】 実績情報の登録の際に該実績情報と共に登録履歴情報を記憶する記憶工程を有し、前記図表自動更新処理部は、前記登録履歴情報を参照して新たに表形式で登録された実績情報を検索するステップと、検索した実績情報を図表形式に自動的に変換するステップとを含む請求項4に記載の進捗状況管理方法。

【請求項6】 前記図表自動更新処理工程では、所定時間毎に、図表形式への変換処理を行う請求項4または5に記載の進捗状況管理方法。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、登録された実績情報を所定の計算処理を施した上で図表（または線表）形式で表示するための進捗状況管理システムおよび進捗状況管理方法に関する。

【0002】

【従来の技術】進捗状況管理システムは、例えば、企業の販売部門における販売部員による販売実績を更新的に記憶（登録）し、積算の算出、推移値の算出、あるいは平均値の算出等の所定の計算を施し、さらに計算処理結果をディスプレイ装置に図表形式で表示するものである。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】従来、進捗状況管理システムにおいては、進捗状況（予定日付、実績日付）は、表形式および図表形式の2通り個々に管理されている。

【0004】このため、実績日付を管理するために、ユーザは表形式で実績を入力した後で、図表形式でも同様の実績を再度入力している。

【0005】この作業はユーザへの大きな負担である。このため、ユーザが実績の入力作業を怠ったり、忘れることもあり、そのような場合、最新の進捗状況が管理できない。

【0006】本発明の課題は、登録作業が容易であり、ユーザにかかる負担が小さい進捗状況管理システムを提供することである。

【0007】本発明の他の課題は、登録作業が容易であり、ユーザにかかる負担が小さい進捗状況管理方法を提供することである。

【0008】

【課題を解決するための手段】本発明によれば、登録された実績情報を所定の計算処理を施した上で図表形式で表示するための進捗状況管理システムにおいて、表形式で登録された実績情報を図表形式に自動的に変換する図表自動更新処理部を有することを特徴とする進捗状況管理システムが得られる。

【0009】本発明によればまた、実績情報の登録の際に該実績情報と共に登録履歴情報を記憶するデータベースを有し、前記図表自動更新処理部は、データベースから前記登録履歴情報を参照して新たに表形式で登録された実績情報を検索し、検索した実績情報を図表形式に自動的に変換する前記進捗状況管理システムが得られる。

【0010】本発明によればさらに、前記図表自動更新処理部は、所定時間毎に、図表形式への変換処理を行う前記進捗状況管理システムが得られる。

【0011】本発明によればまた、登録された実績情報を所定の計算処理を施した上で図表形式で表示するための進捗状況管理方法において、表形式で登録された実績情報を図表形式に自動的に変換する図表自動更新処理工程を有することを特徴とする進捗状況管理方法が得られる。

【0012】本発明によればさらに、実績情報の登録の際に該実績情報と共に登録履歴情報を記憶する記憶工程を有し、前記図表自動更新処理部は、前記登録履歴情報を参照して新たに表形式で登録された実績情報を検索するステップと、検索した実績情報を図表形式に自動的に変換するステップとを含む前記進捗状況管理方法が得られる。

【0013】本発明によればまた、前記図表自動更新処理工程では、所定時間毎に、図表形式への変換処理を行う前記進捗状況管理方法が得られる。

【0014】

【発明の実施の形態】以下、図面を参照して、本発明の実施の形態による進捗状況管理システムを説明する。

【0015】図1を参照して、本発明の実施の形態による進捗状況管理システムは、表形式実績登録を行うユーザAの端末30と、登録された表形式実績を図表形式に反映するホストコンピュータ10と、図表形式実績の表示を行うユーザBの端末40と、各情報ファイルを保持

するデータベース20とを有している。

【0016】ホストコンピュータ10は、プログラム自動起動処理部11および図表自動更新処理部12を備えており、さらに、図表自動更新処理部12は実績検索部121、実績反映部122、および図表登録部123を備えている。

【0017】データベース20は、実績登録履歴記憶部21、表形式実績記憶部22、および図表形式実績記憶部23を備えている。

【0018】端末30は実績登録処理部31を備えており、さらに、実績登録処理部31は実績登録部311を備えている。

【0019】端末40は実績図表表示処理部41を備えており、さらに、実績図表表示処理部41は実績図表検索部411および実績図表表示部412を備えている。実績図表表示部412には、ディスプレイ装置が接続されている。

【0020】端末30の実績登録処理部31の実績登録部311は、ユーザAの操作にしたがって、データベース20の実績登録履歴記憶部21および表形式実績記憶部22に、実績登録履歴および表形式実績を登録する。

【0021】ホストコンピュータ10のプログラム自動起動処理部11は、ホストコンピュータ10の電源が入れると、図表自動更新処理部12を自動的に呼び出す。ホストコンピュータ10の図表自動更新処理部12は、終了条件が満たされるまで所定時間毎に動く。実績検索部121は、データベース20の実績登録履歴記憶部21に登録されている実績登録履歴を参照し、登録時間が所定時間範囲内の表形式実績を表形式実績記憶部22から検索し、読み出す。実績図表反映部122は、表形式実績を図表形式実績に反映させる。図表登録部123は、図表形式実績をデータベース20の図表形式実績記憶部23に登録する。

【0022】端末40の実績図表表示処理部41の実績図表検索部411は、データベース20の実績記憶部23から図表形式実績を読み込む。実績図表表示部412は、図表形式実績をディスプレイ装置に表示する。

【0023】図2は、本発明の実施の形態による進捗状況管理システムの動作を説明するためのフロー図である。以下、図1および図2を参照して、本システムの動作と共に、本発明の実施の形態による進捗状況管理方法を説明する。

【0024】ホストコンピュータ10に電源を入れると、プログラム自動起動処理部11により図表自動更新処理部12が呼ばれる。

【0025】図表自動更新処理部12で終了条件が満たされなければ（ステップS1）、実績検索部121によりデータベース20の実績登録履歴記憶部21から実績登録履歴が読み込まれ（ステップS2）、新たな表形式実績登録があったかチェックする（ステップS3）。

【0026】新たな図表形式実績が登録されていない場合は、ステップS6に移行し、図表自動更新処理部12は所定時間待機する。

【0027】図表自動更新処理部12が待機している間に、ユーザAの端末30の実績登録部311によって表形式実績記憶部22および実績登録履歴記憶部21がデータベース20に登録される。このときは未だ登録された表形式実績記憶部22が図表形式実績記憶部23に反映されていないので、ユーザBの端末40がディスプレイ装置に図表形式実績を表示させても、最新のものは表示されない。

【0028】所定時間経過後、再び図表自動更新処理部12が動き出し、図表自動更新処理部12で終了指示がなければ（ステップS1）、実績検索部121により、データベース20の実績登録履歴記憶部21から実績登録履歴が読み込まれ（ステップS2）、新たな表形式実績登録があったかチェックする（ステップS3）。

【0029】新たな表形式実績が登録された場合は、ステップS4に移行し、実績図表反映部122により、実績が図表形式実績に反映される。

【0030】この後、図表登録部123により、データベース20の図表形式実績記憶部23に図表形式実績が登録される（ステップS5）。

【0031】このとき、ユーザBの端末40がディスプレイ装置に図表形式実績を表示させると、最新の図表形式実績が表示される。

【0032】再び、ステップS6に移行して図表自動更新処理部12は、所定時間待機した後、動き出す。このときに、新たに表形式実績がデータベース20の表形式実績記憶部22に登録されていれば登録された表形式実績を図表形式実績記憶部23に反映させる一方、新たな表形式実績記憶部22の登録がなければ所定時間待機する。

【0033】以降、このフローを終了条件が満たされるまで繰り返す。

【0034】

【発明の効果】本発明によるは、表形式で登録された実績情報を図表形式に自動的に変換する図表自動更新処理部を有するため、ユーザはデータベースに表形式で実績を登録するだけで、自動的に図表形式実績に反映される。また、図表形式実績の更新を所定時間毎に自動的に行うことにより、ユーザに対して確実に最新の図表形式実績を提供することができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の実施の形態による進捗状況管理システムを示すブロック図である。

【図2】図1に示す進捗状況管理システムの動作を説明するためのフロー図である。

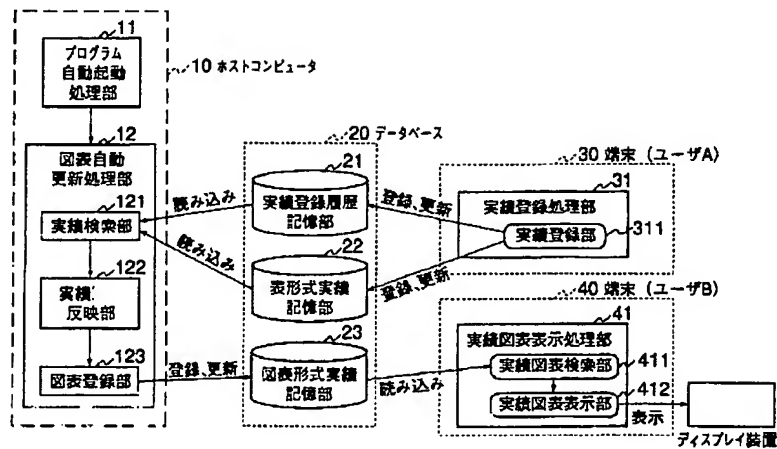
【符号の説明】

10 ホストコンピュータ

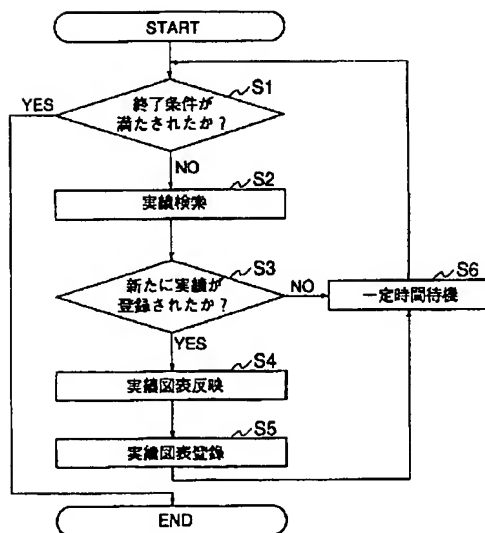


- |     |              |     |           |
|-----|--------------|-----|-----------|
| 11  | プログラム自動起動処理部 | 23  | 表形式実績記憶部  |
| 12  | 図表自動更新処理部    | 30  | 端末        |
| 121 | 実績検索部        | 31  | 実績登録処理部   |
| 122 | 実績反映部        | 311 | 実績登録部     |
| 123 | 図表登録部        | 40  | 端末        |
| 20  | データベース       | 41  | 実績図表表示処理部 |
| 21  | 実績登録履歴記憶部    | 411 | 実績図表検索部   |
| 22  | 表形式実績記憶部     | 412 | 実績図表表示部   |

【図1】



【図2】



フロントページの続き

(72)発明者 岡本 賢

東京都港区三田一丁目4番28号 日本電気

通信システム株式会社内

Fターム(参考) 5B049 BB11 CC22 CC31 EE05 FF01